

x



Society Education

Leandro Evaristo de Sousa
Lucas dos Santos Souza
Victor Hugo Silva Amancio

-- 1)

```
CREATE DATABASE SE;  
USE SE;
```

```
CREATE TABLE Responsavel (  
    cod_resp int PRIMARY KEY,  
    nome_resp varchar(50),  
    telefone varchar(20),  
    email varchar(50),  
    endereco varchar(70)  
);
```

```
CREATE TABLE Curso (  
    cod_curso int PRIMARY KEY,  
    sigla varchar(10),  
    nome_curso varchar(50)  
);
```

```
CREATE TABLE Aluno (  
    cod_aluno int PRIMARY KEY,  
    matricula varchar(20),  
    nome varchar(50),
```

```
rg char(10),  
email varchar(50),  
telefone varchar(20),
```

```
endereco varchar(70),  
sexo char(1),  
data_nasc date,  
cod_curso int,  
    cod_resp int,
```

```
FOREIGN KEY(cod_curso) REFERENCES Curso(cod_curso),  
FOREIGN KEY(cod_resp) REFERENCES Responsavel(cod_resp)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Turma (
```

```
    cod_turma int PRIMARY KEY,  
    nome_turma varchar(50),  
    ano int,  
    periodo varchar(50),  
    cod_curso int,
```

```
        FOREIGN KEY(cod_curso) REFERENCES Curso(cod_curso)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Aluno_Turma(
```

```
    cod_aluno_turma int PRIMARY KEY,  
    data_matricula date,  
    cod_aluno int,  
    cod_turma int,
```

```
        FOREIGN KEY(cod_turma) REFERENCES Turma (cod_turma),
```

```
        FOREIGN KEY(cod_aluno) REFERENCES Aluno(cod_aluno)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Funcionario (
```

```
    cod_funcionario int PRIMARY KEY,  
    nome varchar(50),  
    cargo varchar(50)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Ocorrencia (
```

```
    cod_ocorrencia int PRIMARY KEY,  
    campus varchar(50),  
    data_registro_ocorrencia date,
```

```

    resolucao varchar(50),
    data_acontecimento date,
    descricao_ocorrencia varchar(500),
    cod_aluno int,
    cod_funcionario int,

    FOREIGN KEY(cod_aluno) REFERENCES Aluno(cod_aluno),
    FOREIGN KEY(cod_funcionario) REFERENCES Funcionario(cod_funcionario)
);

CREATE TABLE Penalidade (
    cod_penalidade int PRIMARY KEY,
    tipo varchar(50),
    data_inicio date,
    qnt_dias int,
    cod_ocorrencia int,

    FOREIGN KEY(cod_ocorrencia) REFERENCES Ocorrencia(cod_ocorrencia)
);

-- 2)

insert into Responsavel(cod_resp,nome_resp,telefone,email,endereco)
values(1, "Luan Santana","34997986954", "luansantana@gmail.com", "Rua do apocalipse,
190, Jardim das Palmeiras,Brasil" ),
(2, "Humberto Medeiros Coelho","34952486358", "humberto@gmail.com", "Rua do
Advogado, 52, Nicovidas, Brasil" ),
(3, "Kauã Nogueira Reis","34932586450", "kauareis@gmail.com", "Rua Copacabana, 91,
Entrevidas, Brasil" ),
(4, "Miguel Gomes Moreira","34969855412", "miguel@gmail.com", "Rua do Engenheiro,
852, Nicomedes, Brasil" ),
(5, "Luiz Henrique Nascimento","34985239602", "luiz@gmail.com", "Rua do Arroz, 1,
Jardim das Flores, Brasil" ),
(6, "Luiza Felisberto Nascimento","34978961234", "luiza@outlook.com", "Rua do Feijão,
95, Jardim das Palmeiras, Brasil" ),
(7, "Maria Fernanda Souza","34925694159", "mafe@gmail.com", "Rua do Leão, 6,
Zoológico, Brasil" ),
(8, "Amanda Miranda","34953285510", "amanda@gmail.com", "Rua do dentista, 10, Jardim
das Palmeiras, Brasil" ),
(9, "Isadora Carrijo Bacalá","34963254787", "isa@gmail.com", "Rua do Médico, 15,
Saraiva, Brasil " ),
(10, "Rafaela Cruz","34915328460", "rafa@outlook.com", "Rua do Jesus, 110, Morada
Nova, Brasil" );

```

```

insert into Curso(cod_curso,sigla,nome_curso)
values(1, "DS", "Desenvolvimento de Sistemas"),
(2, "CC", "Ciências da Computação"),
(3, "ADM", "Administração"),
(4, "MED", "Medicina"),
(5, "SI", "Sistemas da Informação"),
(6, "RI", "Relações Internacionais");

```

```

insert into
Aluno(cod_aluno,matricula,nome,rg,email,telefone,endereco,sexo,data_nasc,cod_curso,cod_r
esp)
values (1,"0654","Mariodo
Santana","MG7885561","mariodo@gmail.com","34992587789","Rua do apocalipse, 190,
Jardim das Palmeiras,Brasil","M","2006-05-21",2,1),
      (2,"5587","Cândida Soares
Coelho","MG0213654","candida@gmail.com","34998562145","Rua do Advogado, 52,
Nicovidas, Brasil","F","2006-08-03",1,2),
      (3,"8745","Pedro Nogueira","MG5879851","pedro@gmail.com","34925631452","Rua
Copacabana, 91, Entrevidas, Brasil","M","2005-02-28",3,3),
      (4,"9987","Isabel Gomes
Moreira","MG8745210","isabel@gmail.com","34985471256","Rua do Engenheiro, 852,
Nicomedes, Brasil","F","2005-09-01",5,4),
      (5,"0214","Wander
Nascimento","MG0987412","wander@gmail.com","34995687413","Rua do Arroz, 1, Jardim
das Flores, Brasil","M","2006-12-28",2,5),
      (6,"3574","Elisa Felisberto","MG9657431","elisa@gmail.com","34985462356","Rua do
Feijão, 95, Jardim das Palmeiras, Brasil","F","2006-11-05",1,6),
      (7,"5874","Mia Souza","MG5521436","mia@gmail.com","34987459623","Rua do
Leão, 6, Zoológico, Brasil","F","2005-07-23",2,7),
      (8,"6654","Leonardo
Miranda","MG1458796","leonardo@yahoo.com","34978541256","Rua do dentista, 10,
Jardim das Palmeiras, Brasil","M","2006-10-05",6,8),
      (9,"3321","Samuel Carrijo
Bacalá","MG4513578","samuel@yahoo.com","34989654123","Rua do Médico, 15, Saraiva,
Brasil","M","2005-08-27",2,9),
      (10,"4423","Penélope
Cruz","MG3215368","penelope@outlook.com","34987452145","Rua do Jesus, 110, Morada
Nova, Brasil","F","2004-07-09",6,10);

```

```

insert into Turma(cod_turma,nome_turma,ano,periodo,cod_curso)

```

```

values(11,"DS 1B",2022,"Integral",1),
(12,"RI 2A",2020,"Integral",6),
(13,"ADM 3C",2019,"Noturno",3),
(14,"ADM 1B",2015,"Integral",3),
(15,"CC 3B",2000,"Matutino",2),
(16,"CC 3C",2002,"Integral",2),
(17,"RI 1C",2001,"Noturno",6),
(18,"MED 1A",1988,"Integral",4),
(19,"SI 2C",2022,"Noturno",5),
(20,"DS 2A",2021,"Matutino",1);

```

```

insert into Aluno_Turma(cod_aluno_turma,data_matricula,cod_aluno,cod_turma)
values(1,"2020-12-25",1,17),
(2,"2019-06-17",3,12),
(3,"2020-04-30",9,16),
(4,"2020-07-13",7,15),
(5,"2020-09-18",6,11),
(6,"2019-04-18",3,20),
(7,"2020-09-18",2,17),
(8,"2020-09-18",8,19),
(9,"2020-09-18",10,13),
(10,"2020-09-18",5,16);

```

```

insert into Funcionario(cod_funcionario,nome,cargo)
values(10,"José Almeida","Jardineiro"),
(11,"Gabriel Souza","Cozinheiro"),
(12,"Lara","Diretora"),
(13,"Cricia","Supervisora"),
(14,"Samia","Coordenadora");

```

```

insert into
Ocorrencia(cod_ocorrencia,campus,data_registro_ocorrencia,resolucao,data_acontecimento,d
escricao_ocorrencia,cod_aluno,cod_funcionario)
values(1,"campus A","2023-05-10","Em andamento","2023-05-11","O aluno se envolveu
em uma briga durante o intervalo",1,10),
(2,"campus B","2023-05-15","Concluída","2023-05-16","Foi relatado que o aluno estava
envolvido em uma atividade de bullying",2,11),
(3,"campus B","2023-05-20","Concluída","2023-05-03","O aluno foi pego colando
durante a prova",9,12),
(4,"campus A","2023-05-22","Em andamento","2023-05-07","O aluno foi pego
vandalizando uma sala de aula após o horário de aula",4,13),

```

(5, "campus C", "2023-05-23", "Concluída", "2023-05-08", "Houve um aluno que foi furtado no estacionamento da escola, no fim do período de aula", 10,13),
 (6, "campus A", "2023-04-03", "Concluída", "2023-04-03", "O aluno destruiu a carteira do colega", 10,13),
 (7, "campus B", "2023-06-20", "Em andamento", "2023-06-20", "O aluno empurrou a coordenadora", 7,11),
 (8, "campus C", "2023-12-09", "Concluída", "2023-12-09", "O aluno pichou o banheiro", 10,11),
 (9, "campus A", "2023-05-28", "Em andamento", "2023-05-08", "O aluno relatou ser vítima de assédio verbal por parte de outro aluno durante uma atividade extracurricular", 7,14),
 (10, "campus A", "2023-11-01", "Concluída", "2023-05-08", "O aluno quebrou a vidro do quadro.", 7,12);

```
insert into Penalidade (cod_penalidade,tipo,data_inicio,qnt_dias,cod_ocorrencia)
values(1,"Advertência escrita", "2022-06-09", 0, 3),
(2,"Advertência oral", "2022-12-09", 0, 4),
(3,"Suspensão", "2022-05-04", 3, 1),
(4,"Desligamento da matricula", "2022-02-09", 0, 2),
(5,"Chamar responsáveis", "2022-06-09", 0, 6),
(6,"Suspensão", "2023-05-23", 4, 5),
(7,"Suspensão", "2023-06-20", 6, 7),
(8,"Advertencia escrita", "2023-12-09", 3, 8),
(9,"Chamar responsáveis", "2023-05-28", 1, 9),
(10,"Suspensão", "2023-11-01", 2, 10);
```

/*Exercício 1-----*/

-- a) Seleciona os dados dos alunos que nasceram entre 2000-01-01 e 2004-12-31

```
select *
from Aluno
where data_nasc between '2000-01-01' and '2004-12-31';
```

/*Exercício 2-----*/

-- b) Seleciona todos os dados dos alunos que o código é 2,3 e 5

```
select cod_aluno, sigla, matricula, nome, rg, email, telefone, endereco, sexo, data_nasc
from Aluno, curso
where sigla in ('DS','CC');
```

/*Exercício 3-----*/

-- c) Seleciona as ocorrencias no campus A

```
select *
from ocorrencia
where campus like 'campus A%';
```

/*Exercício 4-----*/

-- d) Seleciona todos os dados das turmas de 2022

```
select *
from turma
where ano = 2022;
```

/*Exercício 5-----*/

-- e) Seleciona os dados da turma entre 2002 e 2021

```
select distinct year(data_matricula) data_matricula, periodo, cod_aluno_turma cod_alt
from turma t, Aluno_turma a
where a.cod_turma = t.cod_turma and year(data_matricula) >= 2018 and
year(data_matricula) <= 2021;
```

/*Exercício 6-----*/

-- f) seleciona todos os alunos que não nasceram no ano de 2006

```
select year(data_nasc) data_nasc, cod_aluno, matricula, nome, rg, email, telefone, endereco, sexo
from Aluno
where year(data_nasc) != 2006;
```

-- 4)

/*Exercício 1-----*/

-- a) Seleciona o nome do Aluno,
-- nome do Responsável e email
-- do responsável que possuem inicio do celular 34 e sexo do sexo feminino.

```
Select a.nome 'Nome do Aluno', r.nome_resp 'Nome do Responsável', r.email 'Email do
Responsável'
From Aluno a
INNER JOIN
Responsavel r ON r.cod_resp = a.cod_resp
Where r.telefone like "34%" and a.sexo = "F";
```

/*Exercício 2-----*/

-- b) Seleciona o nome da turma, nome do curso
-- que o ano da turma seja entre 2001 e 2018 e o seu turno seja integral.

```
Select t.nome_turma 'Nome da Turma', c.nome_curso 'Nome do Curso'
From Curso c
INNER JOIN
Turma t ON c.cod_curso = t.cod_curso
Where t.ano between 2001 and 2018 and t.periodo ="Integral";
```

/*Exercício 3-----*/

-- c) Seleciona o tipo de penalidade,
-- descrição da ocorrência e
-- a resolução da ocorrência que a quantidade de dias seja igual ou maior que três.

```
Select p.tipo 'Tipo de Penalidade', o.descricao_ocorrencia 'Descrição da ocorrência',
o.resolucao 'Resolução da Ocorrência'
```

```
From Ocorrencia o
INNER JOIN
Penalidade p ON o.cod_ocorrencia = p.cod_ocorrencia
Where p.qnt_dias >= 3;
```

/*Exercício 4-----*/

-- d) Seleciona a matrícula do aluno, a sigla do curso e o endereço do responsável.
Select a.matricula 'Matrícula do Aluno', c.sigla ' Sigla do Curso', r.endereco 'Endereço do
Responsável'

```
From Aluno a
INNER JOIN
Responsavel r ON r.cod_resp = a.cod_resp
INNER JOIN
Curso c ON c.cod_curso = a.cod_curso
Where r.email like "%gmail.com" and c.nome_curso like "%o";
```

/*Exercício 5-----*/

-- e) Seleciona os dados do aluno e o ano da turma q
-- que a data da matrícula seja entre 2019-01-01 e 2020-08-30.

```
Select al.cod_aluno_turma, a.nome 'Nome do Aluno', a.sexo 'Sexo do Aluno', t.ano 'Ano da Turma'
```

```
From Aluno_Turma al  
INNER JOIN Turma t ON t.cod_turma = al.cod_turma  
INNER JOIN Aluno a ON a.cod_aluno = al.cod_aluno
```

```
Where al.data_matricula between "2019-01-01" and "2020-08-30";
```

-- 5)

use se;

/*Exercício 1 selecione o nome do curso e insira o total de aluno de cada curso*/

```
select c.cod_curso, count(a.cod_aluno) total_alunos  
from Aluno a  
INNER JOIN curso c ON c.cod_curso = a.cod_curso  
group by cod_curso;
```

/*Exercício 2-- seleciona o nome do aluno e a quantidade de dias de penalidade por aluno*/

```
select a.nome, sum(qnt_dias) soma_penalidades  
from Penalidade p  
Inner JOIN Ocorrencia o ON o.cod_ocorrencia = p.cod_ocorrencia  
Inner JOIN Aluno a ON a.cod_aluno = o.cod_aluno  
group by a.nome;
```

/*Exercício 3- selecione o código de curso e coloque o total de alunos que existe*/

```
select cod_turma, count(*) total_alunos  
from Aluno_Turma  
group by cod_turma  
order by total_alunos desc;
```

/*Exercício 4 */

/* Selecione o tipo da penalidade e mostra os dias mínimos e máximo de cada penalidade*/

```
select p.tipo, MIN(qnt_dias) dias_minimos, max(qnt_dias) dias_maximos
from Penalidade p
group by p.tipo;
```

/*Exercício 5*/

/* Selecione o nome do aluno e mostra a data de registro de ocorrência mais antiga e a mais recente de cada aluno*/

```
select a.nome, min(data_registro_ocorrencia) data_mais_antiga,
max(data_registro_ocorrencia) data_mais_recente
from Aluno a
INNER JOIN Ocorrencia o ON a.cod_aluno = o.cod_aluno
group by a.nome;
```